



امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث 2024/2023

End of Term 3 Exam - 2023/ 2024

	Student Number	رقم الطالب	
	Student Name	اسم الطالب	
	School	المدرسة	
9	Class	الصف	
العام / General	Stream	المسار	
العلوم/ Science	C.L.	Mary Harris	
بریدج/ Bridge	Subject	المادة	

This table must be filled in accurately by the marking committee

يملأ هذا الجدول بدقة تامة من قبل لجنة التقدير

ı. 11	رقم السؤال	المقدّر 1 Marker 1		المقدّر 2 Marker 2		المراجع Reviewer	
الأجزاء Parts	Question No.	الدرجة	الاسم	الذرجة	الاسم	الدّرجة	الاسم
		Mark	Name	Mark	Name	Mark	Name
	Q.(1)						
	Q.(2)	Mc- "119,45	5350 C (1-V) 950		Company Section		
الأول 1	Q.(3)						
	Q.(4)		n y eta tangeta	् च			
	Q.(5)	1.	- 7 AL - 29-1				
مجموع الج	Total 1 5			13			
الثاني 2	Q.(6-20)	T		T			,
	Total 2 5		r y san-sû wa da s-êr				



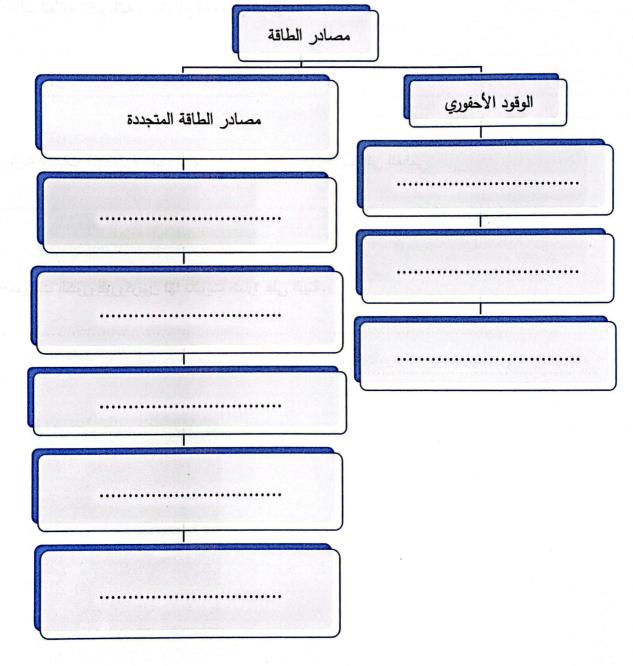


الجزء الأول:

11511
استوال

أكمل خارطة المفاهيم التالية مستخدما الكلمات والعبارات أدناه:

(طاقة الرياح - البترول - الطاقة الصادرة من باطن الأرض - الطاقة الناتجة عن الشمس - الفحم - الغاز الطبيعي - الطاقة الناتجة عن الماء - الطاقة الناتجة عن المحيطات)





العلوم - Bridge

T3-2023-2024

9190

2

السؤال



فسر ما يأتي تفسيرًا علميًا مناسبًا:

 حدوث التفاعل المتسلسل عندما يمر اليورانيوم – 235 بعملية الانشطار.
 تولید الطاقة الکهربائیة من الریاح له بعض السلبیات.
 إزالة الغابات الاستوائية المطيرة لها تأثير مباشر في التنوع الأحيائي العالمي.
 مركبات الكلوروفلوروكربون لها تأثيرات ضارة على البيئة.





	3	السؤال	
المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة مما يأتي:	نالية ، اكتب بين القوسين ا	من بين المصطلحات الن	-
رية - المعالجة البيولوجية - الجماعة الأحيائية)	أنواع الدخيلة – الكتلة الحيو	القدرة الاستيعابية – الا)
المحلية التي نُقلت يقصد أو غير قصد الي موطن ب	الأنواع غد ا		- 1

من منطقة ملوثة

3 - (.....) أكبر عدد لأفراد نوع معين يمكن للبيئة دعمه

4 - (.....) مادة عضوية متجددة مثل الخشب والصويا وألياف قصب السكر

ب - اكتب أنواع التنوع الأحيائي الموضحة في الأشكال التالية:





جــ- ماذا يُطلق على عملية إضافة المفترسات الطبيعية إلى نظام بيئي متدهور كما يظهر في الشكل أدناه؟



وما الفائدة من هذا الإجراء؟





G9 Gen	Science - Bridge	العلوم - Bridge	T3-2023-2024

The state of the s	_	
	4	السؤال

أ- رتب المراحل التالية حسب أولوية حدوثها في محطة الطاقة

المرحلة	رقم المرحلة
يعمل البخار مرتفع الضغط على تدوير شفرات التوربين فتتحول الطاقة الحرارية إلى طاقة كهربائية	
تتحول طاقة الوضع الكيميائية المخزنة في الوقود الأحفوري إلى طاقة حرارية	
الطاقة الحرارية تسخن الماء وتُنتج البخار	

ب - أكمل فراغات الجدول التالي:

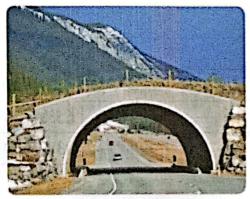
مخاطر الطاقة النووية	فوائد الطاقة النووية

جـ – ما المادة التي تُستخدم كوقود في المفاعل النووي؟



G9 Gen

	السؤال
الاقتصادية المباشرة للتنوع الأحي	أ – اكتب مثالين على القيمة
Burne Ade Locales	1
	-2
، الضارة للهطول الحمضي.	ب – اكتب اثنين من التأثيرات
	- 1
مر مُمتد بين أجزاء الموطن.	جـ - يُوضح الشكل أدناه مه
	، الضارة للهطول الحمضي.



1 - اكتب فائدة واحدة لمثل هذه الممرات.

2 - اكتب أثرًا سلبيًا واحدًا لمثل هذه الممرات.

د - في الشكل أدناه، ماذا يطُلق على تناقص أعداد نوع واحد من شبكة غذائية في الأنواع الأخرى؟

- عندما يلعب نوع واحد هذا الدور الكبير في نظام بيئي فإنه يُطلق عليه اسم .







الجزء الثاني: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وضع دائرة حولها:

السؤال 6

يُبين التمثيل البياني أدناه النسب المئوية للطاقة الكهربائية المولدة في إحدى الدول والتي تأتي من موارد متعددة للطاقة. ما النسبة المئوية التي يُبينها التمثيل البياني تقريبًا للطاقة الكهربائية التي تأتي من موارد الطاقة المتجددة؟



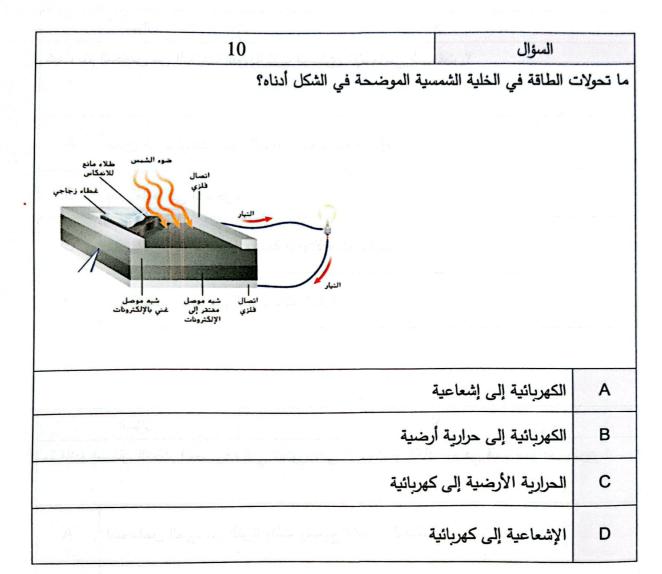
	11%	Α
	51%	В
	65%	С
The of which part had been been to	93%	D

third he has a high selection of the transfer of the second of the second of	السؤال السؤال	
ة نمت في المستنقعات وطُمرت تحت الرواسب وتحللت وتعرضت	ي تكون كمادة نباتيا	ما الوقود الذ
عدما يعب لون وأبطر عث الكول الكول المي الكولو بيث العالم بدارا الأ	ولة إلى خت؟	للضغط متحو
	البترول	Α
	الغاز الطبيعي	В
	الفحم	С
	اليورانيوم	D



8	السؤال	
وية ذات المستوى الإشعاعي المنخفض؟	كيف يتم التخلص من النفايات الذ	
ة للتسرب تحت سطح الأرض	A تُخزن في حاويات مانع	
	B يتم إلقاؤها في الصحرا،	
مبطنة بالفولاذ مملؤة بالماء	C تُخزن في برك خرسانيا	
مسطحات المائية	يتم التخلص منها في ا	

9	السؤال	
ني تحتوي على البورون أو الكادميوم في قلب المفاعل النووي؟	ئدة قضبان التحكم المصنوعة الن	ا فاد
ترونات وتسريع التفاعل المتسلسل	امتصاص المزيد من النيو	Α
ترونات وإبطاء التفاعل المتسلسل	ا امتصاص المزيد من النيو	В
ة من تفاعل الانشطار	التخلص من الحرارة الناتج	С
وإيقاف التفاعل المتسلسل	التخلص من الوقود النووي	D



11	السؤال	
، استخدام وقود الهيدروجين كمورد بديل للطاقة؟	ي مما يأتي <mark>ليست</mark> من مشكلا	
طات التزويد بوقود الهيدروجين لخطورة وصعوبة تخزينه	A وجود نقص في م	
يدروجين من أجزاء بلاتين باهظة الثمن	B تُبنى خلايا وقود ا	
ى الهيدروجين طاقة اكبر من التي يُطلقها تفاعل خلايا الوقود	C يتطلب الحصول	
يدروجين للطاقة الكهربائية إضافة إلى إنتاج الماء والحرارة	D تولید خلایا وقود	



G9 Gen Science - Bridge Bridge - العلوم T3-2023-2024

12	السؤال	
sing step of each type of the con-	يأتي تُعتبر من مصادر تلوث الماء؟	أي مما
	الزراعة	Α
	قطع الغابات	В
	الصناعة	С
	التنمية الحضرية	D

	13	السؤال
* A	المُساعدة في الحد من التلوث؟	أي مما يلي لا تُعتبر من الوسائل ا
H		
	The state of the same and the same	
	هلاكية التي تستخدمها	A تقليل كمية المواد الاستو
	لمطبخ في التسميد	B استخدام بعض نفایات ا
	لورق والبلاستيك والزجاج	ا إعادة استخدام وتدوير ال
	سة بدل من الحافلات	D استخدام السيارات الخاص

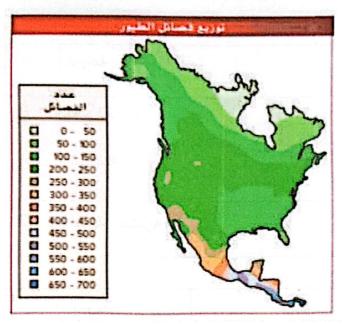


9190

السؤال

تُظهر الخريطة أدناه توزيع أنواع الطيور في أمريكا الشمالية وأمريكا الوسطى. أي مما يأتي صحيح؟





يزداد التنوع الأحيائي كلما انتقلت جغرافيًا من المناطق القطبية باتجاه خط الاستواء	Α
يزداد التنوع الأحيائي كلما انتقلت جغرافيًا من خط الاستواء باتجاه المناطق القطبية	В
يقل التنوع الأحيائي كلما انتقلت جغرافيًا من المناطق القطبية باتجاه خط الاستواء	С
يكون التنوع الأحيائي موزعًا بشكل متساوي في الغلاف الحيوي	D

سؤال المرابع ا	السؤال	
ما الاسم الذي يُطلق على تدفق الأسمدة وفضلات الحيوانات والصرف الصحي والمواد الأخرى الغنية		
نفوسفور في المجاري المائية مسببة فرطًا في نمو الطحالب؟	بالنيتروجين وا	
الإثراء البيئي	Α	
التضخكم الحيوي	В	
الهطول الحمضي	С	
الاسغلال الجائر	D	

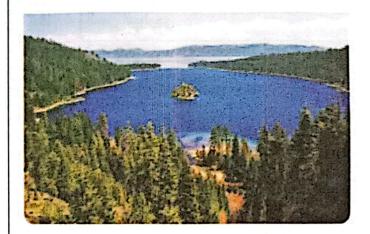


Page 12 of 16

G9 Gen

السؤال 16

إن خليج الزمرد في جزيرة '' تاهو'' الذي يظهر في الشكل أدناه، هو بيئة تتميز بالعديد من الخصائص الجمالية. أي مما يأتي لم يُساهم في الإضرار بسلامة هذه البيئة؟



		التوسع العمراني	Α
A	Chipalifying at giving	الجريان السطحي المتزايد	В
1		أشكال التلوث الأخرى	С
8.	. Kang Manu	بقاء مجموعة متنوعة من الكائنات الحية	D



	17	السؤال	السؤال	
	جعي الحالية مقارنة بالمعدل الطبيعي؟	قريبًا معدل زيادة حالات الانقراض المرم	ئم يبلغ ن	
G L	and the same of th			
		ضعف واحد	Α	
		1000 ضعف	В	
		10 أضعاف	С	
		10,000 ضعف	D	



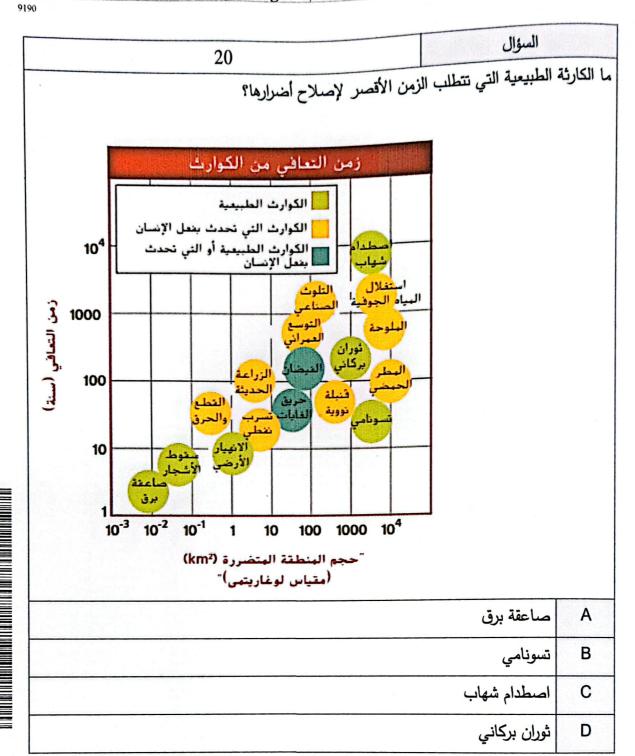
Page **13** of **16**

		2	c
	2		
	4		
1	•		
	SCORE LINE COLOR OF THE PROPERTY OF THE PROPER		

18	السؤال	
ية يرمز إلى الظروف البيئية المختلفة التي تحدث على طول حدود نظام بيئي؟	مصطلحات التال	أي من الم
	تنوع الأنواع	Α
جي	الممر البيولو.	В
ددة	الموارد المتجد	С
a	تأثيرات الحاف	D

19		السؤال	
	للمتجددة؟	تي يُعتبر من الموارد غي	أي مما يأ
		النباتات الزراعية	Α
O the many of the first the		الحيوانات	В
		المياه النظيفة	С
		اليورانيوم المُشع	D





انتهت الأسئلة

